MAGAZINE



COMPUTER ENGINEERING OF IRAQ

اليوم 15\12\2010

مجلة شهرية

المجلة العلمية الشاملة



ئل ماھو جدید ومفید

العدد

Computer Engineering Of Iraq المدود محمودة المدود المدود

يسم الله الرحمن الرحيم

الصلاة والسلام على اشرف خلق الله محمد ابن عبد الله الصادق الامين

قَالَ الله تَعَالَى فَي كَتَابِهِ العَزِيزِ بَعَد اعَوْدَ بَاللّٰهِ مَن الشَّيْطَانِ الرجيمِ ((سُبُحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمُتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْغَلِيمُ الْتَكِيمُ))

سوف تكون هذه الجله ملمه بكل ما يخص الكمبيوتر من هاردوير (Hardware) والسوفت وير (Software) وشبكات (Network) وغيرها من الدروس بأذن من الله سوف تكون مفيده وشامله.

لمناقشة اي درس من دروس الجُلة فسوف تكون المناقشه في الكروب (Group) على الفيس بوك (Facebook) وهذا رابط الكروب :

Computer Engineering Of Iraq

Arrangement & Design by Saif alden Khalid

تصميم واعداد المهندس سيف الدين خالد



المحــــــتورـــــــات

الكاتب

المهندس : عــــادل طالب

المهندسية : ايكاف

LOLY : ä waigall

المهندس : سيف الدين خالد

المواضيع

طرق رسم الاشكال الاسطوانية (3Ds Max)

الاقمار المناعية (satellites) الجزء الثاني

تعلم الاكسل (Learn excel) الجزء الأول

(Photoshop) قرق الم عالم الم

ف جول بیسک (visual basic) مکبرة

وقددة في صيانة الدساسوب (Introduction to PC Maintenance)









مهندسين العراق





Link Site: العراني العراني العراني العراني



Link Group:



Link Page:



facebook

طرق رسم الاشكال الاسطوانية (1000 1000) الدرس الثالث

كــــيقية استخدام أمر التعــديل Lath لرسم الجسم الله الأسط الجسم الله الأسط الله الله الله الله أمر إنشاء الخسم Create Panel وهبو الأمر الأول في لوحة الأوامر وTreate Panel وهبو الأمر الأول في لوحة الأوامر اليمني من واجهة البرنامج . ثم اختيار الأمر الثاني من هذه اللوحة وهو أمر Shapes الخاص بتصميم الأشكال ثنائية الأقجاه . وبواسطة هذا الأمر بمثل الخط الأشكاء ورسم الخطوط العامة ذات البعدين مثل الخط سنشكل الخطوة الأولى في تصميم مجسمك ثلاثي سنشكل الخطوة الأولى في تصميم مجسمك ثلاثي الأبعــاد كما في مثالنا هذا . كما يكنك هنا البدء بإنشــاء منحنيات NURBS . وفي هذا الثال أختار أداة الخـــــــط الحر أو Line في أعلى القائمة . .





- هذا الخط هو الخط المقطعي كما أسلفت للكوب. والذي نريد فعله هو محاولة تدوير هذا الخط بزاوية ولكن قبل فعل محوره للحصول على نموذج للكأس. ولكن قبل فعل ذلك لابد كما في الحقيقة تماماً مسن إنشاء جسم لهذا المقطع. وبعبارة اخرى لابد مسن انشاء سطحين داخلي وخارجي للكوب. لنتمكن من الحصول على جويف حقيقي عندما نقوم بتدوير هذا المقطع. ولعمل ذلك، انتقل إلى اللوح الرئيسسي المقطع. ولعمل ذلك، انتقل إلى اللوح الرئيسسي النقلي ومن تسم النقي اداة التعسيل في الخطوط Edit Spline.



Computer Engineering Of Iraq ا گاگیگی گریگیا کے میں

. لينشأ شكل مشابه للتالى :



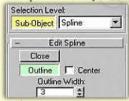
- بهذه الطريقة انتقل الخط ثنائي الأجاه المرسوم سابقاً إلى شكل ثلاثي الأبعاد . لاحظ كيف ان MAX يقوم بإضافة إحداثيات تناسب الكائن الجديد وذلك بملاحظة الأسهم الحمراء ثلاثية الأجاه والتي تساعد على خديد وضعية الكائن . ولإكمال المهمة والحصول على الكوب المطلوب لا ختاج إلا إلى إضفاء بعرض التعديل على الحاور (محاور الدوران) . ولفعل ذلك انتقل إلى مجموعة Aling أو الحرساداة في أسفل القصادة . وقم بإختي



- ليتحــــول الشكل فورا إلى الوضع الصحيح ، وتستطيع رفع كثافته السلكية المقطعية للحصول على استدارة سلسلة لهذا الكوب وذلك بتغييــر الرقم الأفتراضي في خانة Segments من القيمــة الإفتراضية وهي 16 مقطع إلى 32 مثلاً ، مـــع ملاحظة أنه كلما تم رفع هذه الكثافة كلــما طال زمـــر الجســـر الجســـر الجســــن تصييــر الجســـــم ،



- لاحظ أن الخط المرسوم في الأعلى يحتوي علـــــى ثلاث كائنات فرعية وهي : النقاط Vertex والمقطع والمقطع والخط كاملاً Spline . وبما أننا نريد عمل خط أخر ليشكل أحد السطحين . فإننا سنختـــار العمل على مستوى الخط كاملاً , ولفعـــــل ذلك إضغط على زر Sub-Object والذي سيتحول لــونه للأصفر . ومن القائمة الجـــاورة Selection Level الختار المستــــوي الفرعـــــي الثالث Spline



وعلى الفور ستظهر مجموعة من أوامر التعديل المتاحة في الأسفل . من قائمة Edit Spline اختار أمر Outline أمر Outline إلى الخوا الخارجي . سيتحول لون مصريع الأمر إلى اللون الأخضر للتدليل على اختيـــــاره . وعمليات التلوين هذه للأوامر النشــــطة هي من احدى روائع max . والأن خرك إلى الخط فـــي منفذ الرؤية وقم باختيار الخط وعلى الفور سيتحول لــون الخط إلى اللون الأحمر . ارجع إلى أداة الخط إلى اللون الأحمر . ارجع إلى أداة الخارجي وقم بوضع القيمة 3 في مربع Outline Width ثم الكبس زر الإدخال Enter . لاحظ كيف أن MAX قام المحل الأول

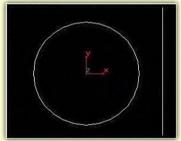


ا الآن أصبح الخط المقطعي جاهز لعملية التدوير ..
Modify Panel - أختار الخط . ثم من نفس لــوحة Lathe انتقي أمر Lathe أو أداة التغشية . في الـــصف الثالث . وبجرد الضغط على هذا الأمر سيقـــوم MAX بتدوير الخط حول محوره الأفتراضي 360 درجة

Computer Engineering Of Iraq ا محروه ومحروه المحرود ا

توجــه إلى أمر إنشاء Create Panel وهو الأمر الأول في لوحة الأوامر الــرئيسية في ماكس والتي تقع على طول الجهة البمنى من واجهة البرنامج. ثم اختار الأمــــر الثاني من هذه اللوحة وهو أمر Shapes الخــاص بتصميم الأشكال ثنائية الألجاه. وفي هذا المثال أختار أداة رسم الدائرة أو Circle في الصـــف الثاني من القائمة. وقم برسم دائرة في منظر Top. قم بعد ذلك بإختيار أداة Line وقم برسم خط في منظر Top ليشكل المسار بعد ذلك





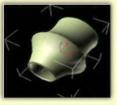
- وبما أننا لا زلنا ننظر إلي الكوب من زاويــة Front فإننا سنقوم بالارتفاع قليلاً وتغيير زاوية الـــرؤية , لنرى الجسم بإبعاده الحقيقية , وهو ما يوفره منظر Perspective والذي يعمل بشكل افتراضــــي في منفــــــذ الــــــرؤية الأبـــــــن السفاــــــي



- وبهـــــذا يكون هذا الجسم البسيط قد أكتمل. وبإضافة جسم أخر بمثل الأرضية . وإكساء الجسمين بالخامات المناسبة وإنشاء إضاءة منطقية موجهة . ثم عمـــل تصيير Render للمشهد يمكن الحصول علـــى نتيح حســة للتالي :



ط ـــــريقة استخدام Loft Objects لرسم المجسم ــــات الأسطواني ــــــة في هــذا الدرس سوف يتم إنشاء مجسم بسيط إعتــماداً على طريقة Loft Objects . ثم معاينة بعض إمكانيات التعديل المتاحة في هذه الطريقة



Computer Engineering Of Iraq في محمَّه والكانون الكانون الكان



ومن قائمــة Edit Spline اختار أمر Outline أو الخوا أمر Outline الخط الخارجي . سيتحول لون مربع الأمر إلى اللون الأخضر للتدليل على اختياره . والآن قرك إلى خط الدائرة في منفذ الرؤية وقم باختياره وعلى الفور سيتحول لون الخط إلى اللون الأحمر . ارجع إلى أداة الخط الخــــارجي وقم بوضع القيمة 10 في مربع لخط الخـــارجي في مربع من الإحــظ كيف أن WAX قام بعمل خط دائري أخر مـــــظ كيف أن WAX المحــــظ كيف أن للمـــــــــط الأول



- في الخطوة الثالثة سنعتمد في بناء هذا الجسم على فكرة توليد هذا المقطع على طول مسار نقوم بإختياره . وفي هذا المثال سيكون الخط المستقيسم السندي قمنا بإنشائه في البداية . هو المسار أو Dath . وللقيل وضغط على الأيقونة الأولى Geometry مسن اللوحة الأم Create . ثم افتح الفائمة المنسدلة . وقليل في القائمة المنسدلة . وقليل في القائمة المنسدلة . وقليل المؤتل المنافقة المنسدلة . وقليل المنافقة المنسدلة . وقليل المنافقة المنسدلة . وقليل المنافقة المنسلة . وقليل المنافقة المنسلة .





- الآن أختــــار أداة إحضار المسار بالضغط على زر Get Path . قدم . Get Path . قدم . Get Path . قدم . وقدم . Get Path . وقدم . بإختيار الخط المرسوم سابقاً . ليقوم MAX بعد ذلك . بتـــوليد هذا المقطع على طول المسار أو الـ Path . الذي قمت بإختياره . لاحظ الصورة التالية . في الجزء الأين المقطع والـ Path قبل تطبيق الوظيفة . وفي الجـرة الأيسر الجسرة النائج بعد خربك المقطع على . الـ Path . .

Computer Engineering Of Iraq ا محمود ومدي المحمود الم





- قم بإختيار الأمر الأول Scael الخاص بتغيير حجم الكـــــائن , ستنفتـــح نافذة عائمة جديدة

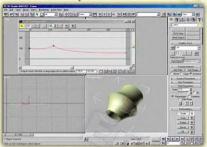




كـــخطوة متقدمة بمكنك عمل إسقاط لجسم جديد على مسار الـ Path الموجود وفي أي نقطة من المسار , بعنى أن يبدأ الشكل كروي كما في مثالنا ليستدعي عمل مجسم آخر , ثم أختيار نقطة الأدراج المناسبة في الـ Path عن طريق تغيير قيمة الإدراج في خانة الـ Path Parameters في حانة الـ Path بعد دلك تكرار جميع الخطوات السابقة بداية وبعــــد ذلك تكرار جميع الخطوات السابقة بداية بداية بداية الـ Get Path

Computer Engineering Of Iraq المنافقة في المنافقة المناف

-إن هذه الأدوات الراقية تكشف شيء من القوة الخصفة MAX ..

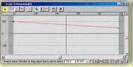


وطريقة العمل هنا لا تختلف كثيراً عن العمل في Loft Deformations بإستثناء يعض الطلق Loft Deformations بعض الطلق وظائف بالنسبة للأمر الأخير Fit . ويمكن اكتشار المنافية السوظائف بتجربتها .. ويمسي أن نقول بأنه فيما إذا قررت إلغاء بعض تأثيرات هذه الوظائف على مجسمك . فبإمكانك فعل ذلك بإطفاء المساح الفعال بجوار الوظيفة المطالقة المطالقة العصال المطلقة المطالقة المطالقة المساح المنافية المطالقة المساح المنافية المطالقة المساح المنافية المطالقة المساحة المساحة المساحة المسلك . ويورت الوظيفة المساحة المسلحة المسلحة

الكاتب المهندس عادل طالب



- الآن لاحـــظ الخط الأحمر الأفقي , إنه يشير إلى الجســـم , والخط الأسود الباهت في المنتصف هو الجســار , بإمكانك الأن التلاعب في مستوى تمثيل الكـــائن على خط المسار , قرك الأن إلى النقطة السـوداء في طرف الخط الأحمر من الجهة اليمنى , حرك مؤشر الماوس على النقطة , ثم قم بتحريكها إلـــى الأسفـــل قليلاً , ولاحظ ما بحدث للكائن

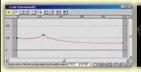




- بإمكانك أيضاً القيام بما يشبه الرسم على هذا المسار . اختار أيقونة Insert Corner Point وهي الإيقونة لا الأيقونة الثالثة من اليمين . ثم لامس الخط الأحمر وفي منتصفه تقريباً قم بالضغط على الماوس لإدراج القطاعات المتحكم بتغيير القياد المتحكم بتغيير المقيد المتحدد المساود الضغط على أيقونة التحريك Move الأيقونة ذات السهمين المتقاطعين . قم بتحريك هذه النقطة إلى الأعلى أو الأسفل قليلاً ولاحظ النتائج على المجاود النقائج المحاود النقائج المجاود المجاود الأعلى أو الأسفل قليلاً ولاحظ النتائج على المجاود المحاود المجاود المجاود المجاود المجاود المحاود الم













اللهم احفظ العراق واهله الفريق العراقي للماسبات



Link Site. 🕍 الفرېلي العراثي للداسبات



Link Group:

facebook

Link Page:



الاقمار الصناعية 08000000000



الجزاء الثاني



"

Deep Black: Space)

" Deep Black: Space)

Espionage and National Security

يتــم تصويره بواسطة الأشعة خت الحمراء بر من

خلال مرشحات ضوئية ويتم تسجيله على مصفوفة

عنـــاصر مزدوجة الشحنة (CCD) لتكوين صورة

أشعــة خت حمراء. والتي يتم بعد ذلك تكبيرها

ورقمنتهــا وتشفيرها وترحيلها إلى قمر صناعي

(تابــــع لنظومة بيانـــات قمـــــية)."

لــكن هناك اختلاف في الرأي حول إمكانية إلتقاط الأشـــعة قت الحمراء في الأجواء الغائمة. طبقاً لإحدى الباحثات, هناك حل لهذه الشكلة الحتملة حيـــــث قالت: "خلافاً للمستشعرات التي تلتقط الضيوء المرئى والأشعة قت الحمراء بشكل سلبي والتى قد خجبها السحب وقد لا تتوفر بشكل كبير فـــى الليل، فإن السنشعرات الرادارية تقوم بشكل فعال بإصدار نبضات المايكروويف التى يمكنها اختراق السحب والعمل في أي ساعة من النهار أو الليل. ذكرت هذه الباحثة تُفسِّها في عام 1988م بأن "الحد العبملي للدقة القابلة للتحقيق لستشعر مركب على قمر صناعي يخضع لبعض الجدل، ولكنه قد يكـــون بين 10-30 سنتيميتر تقريباً. بعد تلك النقطـة. تصبح العوائق الجوية مشكلة." لكن حتى فى وقت كتابتها لتلك العبارة. فإن التصوير بالأقمار الصناعية, إلى الجزء من البيكسل، كان أكثر دقة بكثي_____ مستوى الليمتــرات. وهذه حقيقة مكن تفهمها عند تأمل التطور المذهيل للأقوار الصناعية قياساً بالتطور اللحوظ فيللم الأدوات والأجهزة مثل الماسحات الض____وئية متعددة المرشح___ات الطيفية (Multi-Spectral Scanners), وأجهزة قياس التداخل (Interferometers). وأجهزة قياس الإشعاع بالمسح

ينبغ عدم رفيض إدعاء أي شخص بأنه مراقب بالأقم___ار الصناعية مناشرة و دون ت____اكد. من الصعوبة مكان تقدير عدد الأمريكيين الـــــذين يتـــ مراقبتهم حالياً بواسطة الأقمار الصناعية. ولكن على افتراض وجود 200 قمر صناعي جسسي (وهو العدد المتعارف عليه في الأبحـــاث المنشورة). فــــاذا كان مقدور كل قمر صناعي منها مراقبة 20 هدف بشري، فهـــــــــذا يعنى أن حوالي 4000 مواطن أمريكي يخضعون لمراقبة الأقمار الصناعية. غيير أن التكهن بعدد الأهداف التي يمكن للقمر الصناعي مراقبتها في نفس الوقت أكثر صعوبة م____ن تخمين عدد الأقمار الصناعية التجسسية الـــــوجودة حالياً. قد يكون ذلك مرتبطاً بعدد المرسدلات-المستقبلات أو ما يسمىي الترانسبوندرات (Transponders) التـــى يحملها كل قمر صناعي حيث وهذه الأجزاء هي التي تستخــــدم بشكل رئيسي في استقبال وإرسال المعلوم____ات، ولأن مجتمعـــــنا يقع في قبضة "دولة الأمن القومي" لذلك فإنبه من الضروري مكان أن تظل العلومات حـــول هذه الجوانب سرية وغير مناحة للجمهور. مسع ذلك يتضح لنا بأنه إذا كان مقدور قمر صناعي واحــــد مراقبة 40 أو 80 هدفاً بشرياً, فإن عدد الضحابيا الحتملين الخاضعين للمدراقية بالأقمار الصنـــاعية سيرتفع . . ليكون . . ضعفى . . أوأربعة أضعــــاف العــــدد بالإطــــلاع على عينة من الأبحاث المنشورة, محكننا أخذ لحمة عن تكنولوجيا عصر الفضاء الشيطانية هــذه. ذكرت احدى شركات الأقمار الصناعية أن "أحد المفاهيم الرئيسية لمنظومة أقمار الراقبة التي خمل إسم العيون البراقة (Brilliant Eyes) تضقين مستوى بؤرى لمتعقب أشعة قت الحمراء طويلة الموجة والذي يتطلب تشغيلاً دورياً مقدار 10 كيلفن." تستغل الأقمار الصناعية التجسسية حقيقة أن الجسم البشرى تنبعث منه أشعة خت

سوف نقوم مباشرة بتكملة الجزء الثاني.....

ومنشأ الذكاء واللغة. باختصار إنهم يتطلعون إلى قــراءة أفكارك." في عام 1994م. أشار أحد العلماء قائلاً "أن أساليب التصوير الحالية مكنها إلتقاط الأحــــداث الفيزيولوجية في الدماغ والتي ترافق الإدراك الحسيبي والنشاط الحركي وكذلك اكتساب المعرفة والكلام." ولإضفاء القدرة على قراءة الأفكار لقمــــر صناعي معين، لا يتطلب الأمر سوي تركيب جهاز ماثل لجهاز تخطيط الدماغ كهربائياً (EEG) وربطييه بكمسوتر يتضمن قاعدة بيانات لأبحاث خرائــــط الدماغ. أعتقد بأن الأقمار الصناعية التجسسية بدأت قراءة الأفكار - أو فلنقل بدأت في التمكيين من قراءة عقول الأشخاص المستهدفين ~ فـــــ بداية عقد التسعينيات من القرن الماضي. الحقيقة المؤكدة هو أنّ بعض الأقمار الصناعية تستطيع قراءة أفكار الشخص عن بعدمن الفضاء جـــانب آخر من تكنولوجيا الأقمار الصناعية هي التقنية سيئـــة الذكر التي تسمى "النيوروفون (Neurophone). والسيدي يفوق الوصف من حيث قـــدرته على التلاعب بالسلوك. في رواية "إنقاذ العالم الجــــديد" (Brave New World). تنبأ "هكسلى" باختراع الـ "نيوروفون." في تلك اثرواية. يمســـــك الناس بمقبض معدني للحصول على أ عور بالإثارة الحسية. أداة محاثلــــــة للنبوروفون — وتركبيه على الأقهار الصناعية والذي بمكن بواسطته تغيير السلوك ______ريقة "البث" الصوتى الخفي (Subliminal Audio Broadcasting). ولكن باعتماد مبــــدأ مختلف، بعد خويل الصوت إلى نبضات كهربائية. يقوم النيوروفون بإرسال موجات لاسلكية الــــ الجلد ومن هناك تنتقل إلى الدماغ مباشرة. متـــجاوزة الأذنين والعصب السمعى، ونتيجة لذلك يستقب___ل الدماغ الإشارة العصبية كما لو أنها اتصــــال سمعي، وأحياناً يحدث ذلك على مستوى العقــــل الباطن. عند خفيز الشخص بهذا الجهاز فــــانه "يسمع" ولكن بطريقة مختلفة تماماً. مِكن للصم أن "يسمعوا" مجدداً بواسطة الـ "نيوروفون." المقلــــق في الأمر هو أنه عندما تقـدم مخترع هذا الجهـــاز بطلب براءة اختراع ثانية لجهاز "نيوروفون" مطور. حاولت وكالة الأمن القومي (NSA) الأمريكية الاستحواذ علي____ه واحتكاره..لكن..دون..جدوى

(Hydride Sorption Beds). رحـــا أكثر الجوانب سوءاً التي تتعلق بالرقابة عبر الأقمـــار الصناعية, والتي تعتبر بالتأكيد أكثر

القــــدرات التي تدعو للدهشة والإستغراب, هي قــــدرتها على قراءة أفكار البشر عن بعد. قبل سنوات ليست بالقليلة. خديداً في عام 1981, ذكر هــــاري ستاين (في كتابه بعنوان "مواجهة في الفض ____اء" (Confrontation in Space)) بأن الكمبيوتبرات قد تمكنت من "قراءة" العقل البشري م___ن خلال ترجمة مخرجات التخطيط الكهربائي للحماغ (EEG). كما أشارت وكالة مشاريع أبحاث البيدفاع المتقدمة (DARPA). وهي إحدى وكالات وزارة الدفاع الأمريكية، إلى الأعمال المبكرة في هذا الجــــال في عام 1978م، حالياً، يعتبر التخطيط الكـــهربائي للدماغ - والذي يعتمد على التيارات الكهـــربائية الحفزة في الجلد – مؤشرا غير دقيقاً للنشاط العصب____ في الدماغ البشري. منذ ذلك الحصين تم تطوير التخطيط المغناطيسي للدماغ (MEG) بــــاستخدام مجسات كهرومغناطيسية حساسة للغاية والتى يمكنها رسم خارطة النشاط العصب_____ للدماغ مباشرة حتى من خلف لـــقد ثم رسم خارطة لإستجابات مناطق الرؤية في الـــــدماغ بواسطة كوفمان وآخرون في جامعة فاندربيلت (Vanderbilt University). قـــد يكون العمل جار في الوقت الحالي لرسم خارطة النشاط العصبى لأجزاء أخرى من الدماغ البشرى باستخدام التخطيـــط المغناطيسي للدماغ. لا يحتاج الأمر لقدر كبير من التخمين للتنبؤ بأنه سيتم الإنتهاء بشك____ل تام من رسم خارطة النشاط العصبي الكهرومغناطيسي للدماغ البشري خلال عقد أو نحو ذلك وأنه سيكون بالإمكان برمجة كمبيوترات الكـــريستال لفك شفرة الإشــــريستال لفك الـــعصبية الكهـــروم فناطيسيــة. ذكرت مجلة نيوزويك (Newsweek) في عام 1992م

مــا يلى: "باستخدام الأجهزة الجديدة والقوية التى

يكنها رؤية ما في داخل الجمجمة ومشاهدة العقل أثناء عملــــه. يقوم علماء الأعصاب باستكشاف منابــــع الأفكـــــار والشــــعـعاعر

ب_____الإضافة إلى ذلك، يمكن للقمر الصناعي التـــجسسي تعقب الكلام البشري. ذكر باروز بأن الأقمــــار الصناعية مكنها "حتى التنصت على الحــادثات التي تدور في أعماق مبنى الكرملين." لا تمثـــل الجدران والسقوف والطوابق أي عائق أمام مـــراقبة الحادثات من الفضاء، حتى وإن كنت في مبنئ عال وكان فوقك عشرة طوابق وقتك عشرة طــوابق فأن القمر الصناعي مكنه التجسس على صــــوتك دون عائق. سواءً كنت في داخل مبني أو خـــارجه، وفي أي طقس، وفي أي مكان في العالم، وفيي أي وقت من اليوم. فإن القمر الصناعي الذي بـــدور بسرعة دوران الأرض (Geosynchronous) (بحيث يبدو وكأنه واقف فوق نقطة معينة) مكنه التق___اط كلام الهدف البشرى. يبدو بأنه لا يوجد مهرب من تنصت الأقمار الصناعية على الكلام الا بالـــدخول في أعماق مبنى محصن بدرع سميك مــــــن مــــــادة الرصـــــــــاص. هــناك قدرات أخرى متنوعة للأقمار الصناعية مثل التلاعب بالأدوات والأجـــهزة الإلكترونية كأجهزة الإنهذان وساعات اليد وساعات الحائط الإلكترونية. وأجهزة التلفاز والراديو، وأجهزة كشف الدخان، وكخلك الأنظمة الكهربائية للسيارات. على سبيل المتال، يمكن إطلاق صوت منبه ساعة اليد بالرغم من صغرها بواسطة قمر صناعي يحلق على ارتفاع مئات الأميال في الفضاء. كما يمكن إتلاف مصباح ك_هربائي بواسطة شعاع ليزر من قمر صناعي. علاوة على ذلك. يمكن إطفاء وتشغيل إنارات الشوارع بسهولة من قبل شخص يتحكم بقمر صناعي ويحدث هذا بواسطة شعاع كهرومغناطيسي يتم بواسطته عكس قطبية الضوء. كما يحن جعل الصباح الكهربائي يحترق مع وميض من الضوء الأزرق عند الضغط على زر الإضاءة. وكما هو الحال مع القدرات الأخرى للقمر الصناعي، لا يهم ما إذا كان الصباح أو مصدر الإنارة خت سقف واحد أو خت طـن من الخرسانة. تظل هناك إمكانية للتلاعب به بواسطة شعاع ليزر من قمر صناعي، تطلق الأقمار الصناعية التجسسية أنواعاً مختلفة من أشعة اللــــيزر منهــــا ما يلى: ليزر الإلكترون الحر (Free-Electron Laser) . لـــــيزر أشعة إكس (X-Ray Laser), تـــيزر شعاع الجزيء الحايد (Neutral-Particle-Beam Laser). تــــــيزر الأكسيجين واليود الكيمييييي (Chemical-Oxygen-lodine Laser), وليزر الأشعة

الحمــــراء المتوسطة الكيميائي المتقدم (Mid-Infra-Red Advanced Chemical Laser). Contactus

أحصد الاستخدامات الأكثر غرابة للأقهار الصناعية السيي جانب القدرة على قراءة الأفكار هو الإعتداء الجســـدي على الشخص المستهدف, يستطيع شعاع الكتـــروني من قمر صناعي - مستهلكاً طاقة أقل بكثيب من تلك المطلوبة لإسقاط صاروخ نووى أثناء طيرانه حسب ما اقترحت مبادرة الدفاع الإستراتيجي "صفع" شخص أو ضرب شخص على سطح الأرض، يمكن لشعاع من قمر صناعي ملاحقة الهدف البشري بــدقة بحيث لا يمكن للضحية الإفلات منه أو تجنبه بـــأى وسيلة حتى بالهرب على قدميه أو بالسيارة. ومكنن للشعاع إبذاء الشخص بالضغط على رأسه مـــشلاً. لا مكن الجزم بدقة حول شدة الأذى الذي مكن إنزالــه من الفضاء ولكن إن لم يكن قد ثم قريب قتل شخيص ما بهذه الطريقة، فبلا شك أنها ستصبح أمــــراً واقعاً في القريب العاجل. لا تـذكـُر أبحاث الأقمار الصناعية حالة قتل مؤكدة تم اقترافها بواسط___ة الأقمار الصناعية، ولكن مجرد إمكانية فعــــل ذلك يجب..أن..تلفت..انتباه..جميع..

هــــناك قدرة مرعبة أخرى للأقمار الصناعية وهي التلاعب بعقــل الشخص بواسطة "رسالة" صوتية خــفية (Audio Subliminal Message) وهو صوت ضـــعيف جداً لا محن أن تسمعه الأذن بشكل واعى ولـــكن يستقبله العقل اللاواعي. لجعل الشخص يقوم بعمل ما تريد منه فعله. لا يهم أن يكون نائماً أو مــستيقظاً. يمكن لرسالة من هذه الرسائل إجبار الـــشخص على قول شيء تريده أن يقوله وبطريقة عـــــفوية جداً بحيث لا يمكن لأحد إدراك أن تلك الكلمـــات تم صياغتها من قبل شخص آخر. لا يوجد حــــد لمـــدى الأفكار التي يمكن أن تـُلقن لشخص لا يدرى محصلا يحدث كي يقولها، مكن التلاعب بالشخص المستهدف بحيث يقوم بفعل شائن، وقد يحمل الأشخاص الحبيطين بالشخص الستهدف على قول أشياء جّرح الـــشخص المستهدف، من ناحية أخرى. الـــــشخص النائم أكثر عرضة لهذه التكنولوجيا، ويكن التلاعب بعقله كى يقوم بعمل شيء وليس مجـــرد قول شيء ما. من الأمثلة على الأفعال التى قد يتصم خفيزها بواسطة الرسائل الصوتية الخفية التدحرج من السرير والسقوط على الأرض. أو الإستيق____اظ والمشى في حالة غيبوبة.

إنها تقهر ضحاياها العاجزين! وكما تنبأت الكاتبة سناندرا هوتشمان في مطلع عصر الأقمار الصناعية تــــقريباً - على الرغم من أنها لم تتنبأ بشكل صحيبح بالتطور المذهل للتكنولوجيا ذات العلاقة حيث قــــالت: "خَدق بنا الأقمار الصناعية المطلعة والخفية من مداراتها الشاهقة وتراقب كل لحظة في حياتنا. بمسكن لقمر صناعي على ارتفاع أكثر من خمسمائة مسيل من سطح الأرض أن يلتقط منظر كرة تنس وتصـــويرها, ثم إرسال صورة إلى الأرض بوضوح الصــورة اللتقطة من ملعب التنس. تقوم الأقمار الصـــناعية يتصوير وتسحيل الكثير من الأشياء وتقوم بإرسال هذه المعلومات والبيانات إلى أماكن هادئة حـــيث يتم استخدامها لأغراض لا تعلمها، لقد ماتت الخصوصية،" إن هذا الرعب موجود في المكان والزمان الراهنين. هذا الخطر ليس من وحي عقل عالج غريب الأطوار أونجن يتبنؤون بالتطورات الستقبلية. يتم في الوقت الحاضر إساءة استخدام الأقمار الصناعيــــة التجسسية. يخضع آلاف الأمريكيين للمراقبة ويتم تجريدهم من خصوصيتهم. ليس لديهم الأن أي طــــريقة للنضال ضد هذا الإضطهاد لأن التكنولوجيـــا تتطور بوتيرة أسرع بكثير من تطور المؤسسات الإجتماعية. إن قدرات الأقمـــار الصناعية. كما وصفت في هذا القال. يمكن اســـتخدامها بسهولة في مضايقة شخص ما. قد يـــكون الضحية منافساً جَارياً. أو خصماً سياسياً. أو شــريك حياة سابق أو معارضاً سياسياً. أو منافساً غير مرغوب فيه، أو أي شخص يثير الكراهية أو الإزدراء لــسبب أو لأخر. بمجرد أن يصبح الهدف "توقيعاً"، لا يحصدكنه تفادي العيون الفاحصة للقمر الصناعي. (وكسما هو موضح في مقال في مجلة العلوم (Science) "تقوم كمبيوترات صغيرة ... بتفحص الإشارات القادمة ومقارنتها مع صور محوسبة أو "تواقيع".) وسيخضع الضحية للمراقبة المستمرة طالما هناك رغبه لدى جلاده أو جلاديه الذين لديهم القدرة على اســــتئجار قمر صناعي، ستكون خركاته معروفة, ومحـــادثاته مسموعة, و أفكاره مقروءة, وستخضع جميــــع مواقفه الحياتية للنصح الزائف في حال استخسدم معذبوه تلك العلومات الطريقة اشيطاني السه مكن لشخص سادى أن يضايق الشخص الـــــذي يستهدفه بلسعات صوتية، أو رسائل صوتية يـــتم بثها مباشرة في غرفته, أو مهاجمة جسده بشعاع ليزر. أو رسائل صوتية خفية لإزعاجه أثناء نومه. أو التحكم بالأشخاص الحيطين به بحيث يقولون أشياع

ولكن بيدو أنه لا مكن جعل الشخص النائم بقوم يستيق ـــظ بعد ذلك ويزول أثر "التعويذة." ينبغي الإشارة إلى أنه بالرغم من الشك الذي يحوم حول "التنويم المغناط بسي" الذي يحريه الحللين النفسيين إلا أن التـــلاعب الواعي والباطن للسلوك حقيقة واقعية ومصطؤكدة، مكن التغلب على قُنُصر مدة "التعويذة" الخفيية التي يسببها القمر الصناعي بإجــــراء المـــــزيد مــــــن الأبحـــــاث. ذكرت مجلة نيوزويك (Newsweek) في عام 1994م بــــأن "العالجين النفسيين يتفقون بشكل عام على وجود الإدراك الخفيي وتعتقد جماعة صغيرة منهم بأنه مكن استخـــدامه لتغيير النفس البشرية.' الدكتور الروسى إيغور سميرنوف والذي سمته الجلة "الدكتـــور سترينج لوف الخفي" هو أحد العلماء الذيــــن يدرسون تلك الإمكانيات: "باستخدام التخطيط الكهربائي للدماغ, يقوم بقياس الموجات الدماغية ثم باستخدام الكمبيوترات يرسم خرائط للعقل الباطن والعديد من الإنفعالات البشرية مثل الغضــــــب والدافع الجنسي، بعد ذلك، من خلال الرسائل الخفية المسجلة يدعى بأنه استطاع مادياً تغيير ذلك المشهــــد الذهني بواسطة قوة الإيحاء. " بدمج هذا البحث مع تكنولوجيا الأقمار الصناعية وهو ما تم إنجازه جزئيــــاً - يمكن أن تتوفر للقائمين على التكنولوجيا إمك الكالية القيام بالجرمة الكاملة"، فالأقمار الصناعيـــة لديها القدرة على العمل خفية وبسرية تامة. مكـن إساءة استخدام قدرات الأقمار الصناعية المذكييورة دون خوف من العقاب. عِثل القمر الصناعي "بوابـــة نظيفة" كما هو معروف, وحتى وإن عرف الضحية كيفية اقتراف الجرمة إلا أنه لن يصدقه أحد وسيكون..عـاجزاًعن.. وهذا هو الخطر الأكبر الذي تمثله تكنولوجيا الأقمار الصناعية، الشكل____ة ليست في كون هذه التكنولوجيا غير مراقبة من قبيل مؤسسات عامة، وليس في كونها غير دم قراطي بالرة. بل يتمثل خطر الأقمار الصناعية في حـــــقيقة أنه

جميع الخفرق محفوظة ل prop المتعاونة Engineering Of Iraq المقرفة محفوظة

لمواقع مختلفة على الأرض ثم تقذف كبسولة ختوى عبيلي فبلج بتج استعادته ومعالجته (وهي طريقة تـــعتبر بدائية). ببنما الجبل الحديث من الأقمار الصناعية يستطيع تصوير وتعقب الأهداف على الأرض مباشرة. يبذل القطاع الصناعي في الوقت الحالى قصياري حهده لتصغير الأقوار الصناعية التجسسيــة بغرض توفير المال ولكى يتمكنوا من مليئ السمياء بالأقميان الصناعية. مـــع ذلك. لا يوجد مصدر معلومات حول الأقمار الصناعية يوضح ما إذا كان إساءة إستخدام الأقمار الصنــــاعية هو بسبب الحكومات أو المؤسسات التجارية أو كلاهما. الملفت للنظر أكثر هو ما ذكره م_____ؤلف كتاب "الرقابة بالأقمار الصناعية (Satellite Surveillance) السندى نشر عام 1991م حيث قال: "إذا ما تم نشر المعلـــومات حول الأقمار الصناعية التجسسية فسيتضح أنهتم استخدامها ضد مواطنين امريكيين. في الوقسست الذي يدعم الجمهور استخدامها ضد أعداء الولايات المتحدة, إلا أن غالبية المصوتين قد يغيرون وجهـــة نظرهم حول الأقمار الصناعية الإستطلاعية (التــجسسية) لو أنهم علموا بالمدى الكبير الذي وصل إليه فحسسها. من الأفضل ... أن تظل هذه القضية الحساسة جداً طى الكتمان." القليل من الناس يعـــرفون أنه تم إنتهاك حقوق بعض الأمريكيين بشكل صارخ, وعدد أقل منهم ما زال لديهم رغبة في مقـــاومة ذلك. ولكن ما لم نقاوم ذلك، فإن مجتمع الـرقابة الذي تنبأ به جورج أورويل في روايتـــه بعنوان "1984م" يقترب منا أكثر فأكثر. "بعد تـــطوير التلفزيون والجهاز التقنى المستخدم للإستقبال والإرسال في فس الوقت، فإن الحياة الخاصة وصلت إلى نهايتها.'



تــــؤذي مشاعره, أو بأشعة ليزر تقوم بإطفاع إنارة الشــوارع عندما يقترب منها، أو التلاعب بالمصابيح والإنارات بحيث خترق عندما يقوم بالضغط على زر الإضاءة. وبشكل عام مضايقته وتعذيبه بالمعلومات التي جُمِعها عيون الأقمار الصناعية وآذانها الخارقة. باختصيان مكن للشخص الذي لديه القدرة على الحصول عليني قدرات تكنولوجيا الأقمار الصناعية قويل حيــاة ضحيته إلى كابوس. حقيقي أوإلى.. إن الطريقة التي يتم بها الترتيب لإخضاع شخص ما لـــراقبة الأقمار الصناعية ما زالت سرية ورما تكـــون مؤامرة بين أكثر من طرف. إلا أنه يبدو بأن هناك احتمالين رئيسيين هما: المراقبة بواسطة قمر صناعيي حكومي، أو المراقبة بواسطة قمر صناعي جُارى، طبقاً لمقال ثم نشره في مجلة "تايم" (Time) عام 1997م. "بـــدأ نشر أقمار صناعية خارية ذات بصرحاد مكنها رؤيتك حتى وأنت في حوض سباحة صغير." ذكرت مجلـــة الدفاع والديبلوماسية عام 1985م بأن "تكلف____ة الستشعرات في متناول (أي دولة) لها الرغبة في ذلك, والمستشعرات عالية الأداء عن بعد (أو منتجات الإستشعـــار عن بعد) متوفرة بسهولة، إن التقدم الذي حقق فيصلى الجيل الرابع (وقريباً الجيل الخامس) من قدرات الكمبيوترات خاصة في مجال الدوائر المتكاملة ذات السيرعة العالية جداً (VHSIC) والعالجة المتوازية هسبو سر الإستغلال السريع للبيانات اللتقطة من الفضاء. تنقوم أقمار الترحيل الصناعية ذات الحزمة الواسعة والــطاقة المنخفضة في نفس الوقت بتوفير الدعم لاحتياجات الإتصالات وترحيل بيانات الإستشعار عن بعصد وبالتالى تقوم بتغطية إستشعارية عن بعد للعالـــم أجمع." بالإضافة إلى ذلك, ذكرت صحيفة "نيوي____ورك تايمز" (New York Times) في عام 1997م بــــان "الأقمار الصناعية التجسسية التجارية على وشحصك أن تسمح لأى شخص لديه بطاقة ائتمانية من الحصول على رؤية فوقية لمقرات الطُّعَاةَ أو الفناء الخلف لجيرانهم ذوى الأســـــوار العــــالـــــــــالا " وأضــــافت الصحيفة قائلة "حتى يومنا هذا. أص_____ شركات أمريكيينة - البعض منها لديها شركاء أجانب لإحدى عشر فئة من الأقمار الصناعية تتمتع بمدى معين من القسدرات الإستطلاعية." لكن هذا المقال الأخير تناول الإسيحطلاع والمراقبة الفوتوغرافية, والتى تقوم فيها الأقمىار الصناعية بالتقاط صور



ابسوذيسة عن العراق

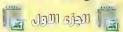
شعر عن العراق

انت واحــد وطن واحــد شعب واحـد ومانـــــرضی تقســـــــم کــلنا واحـد ومانقبل القسـمه

انت اجمعتنا وبيك الجمع يحلى

شعر عن بغداد
بغداد...
لا بخداد...
لا بخرحي قلبي ...
وما بة من مسرات ومافية
أراك تعتصربن الدمع باكية
بغداد لا بخرجي قلبي وهي ذاوية
فداك واحة نخيلي وهي ذاوية
يانهر روحي الذي جفت مجارية
فيداك شاطئ احلامي بما رقصت
علية سمراءً يعطيها وتعطية
فِداكِ ذكرى التلاقي وهي واحدة
فِداكِ ذكرى التلاقي وهي واحدة

تعلم الأكسل 006080 006080



يعتبر البرنامج إكسل من البرامج الهامة جدا .

هو عبارة عن اوراق عمل فعال كما يطلق عليه ويكنك استخدامه لتقييم البيانات ومراجعتها بفعالية وكذلك في احتساب الارقام ومقارنتها وانشاء تخطيطات وتقاربر احصائية وغير احصائية.

فهو مكون من أعمدة وأسطر مثل أي جداول أخرى ولكن هذه الجداول تختلف من حيث البنية أي أنك حين تكتب أي رقم في أحد الخلايا فإن هذا الرقم هنا يعامل معاملة قيمة ملموسة

أي أنك تستطيع فيما بعد جمعه إلى قيمة أخرى وتطبيق كل العمليات الأخرى عليه ومن هنا أتت فائدة الجداول الإلكترونية جيث اصبح من السهل جدا معها أن تنشئ أي جدول ثم تضع بداخله البيانات مثل المدفوعات دون أن جُمعها يدويا وعند ضغطة زر الجمع تتم العملية دون جهد وعناء.

نبدأ الدرس الأول بتعلم كيفية تشغيل البرنامج





بنويط الفوائم Mexiti Bax : يحتوى على الفوائم لبرنامج Excel وهي العوائم التي تحتوى على هجع اخبارات

مر بط الأدوات المبسية Standard Tool Bar من المباركة الأدوات المبل المتحافظ أثناء العمل المتحافظ أثناء العمل

مهاج التصغير للبردمج

الحاصه بالنعامل منع المرباعين

Computer Engineering Of Iraq یا گاگیگی ویکیا کیمی



كباب العمز

عسوى الورفد الواحدة من كتاب العمل على ٢٥٦ عمودا كما تحبوى على ٣٥ ٥٥ سطرا .

ال بنم ترقيم السطور ترفيها منسلسلا من الرقم 1 إلى العدد الأحير وهو ١٣٥٥،

ال الأصدة يعم وصع زموز لها من الحروف الهجائية الإسليوية فيدة بالحرف A حتى نصل إلى الحرف Z ثم تبدأ بعد ذلك من (AB) , (AA) إلى أن نصل إلى (TV) .

E رحدة النعامل داحل ورفة المعمل هي الحلية (Cell) وهي عبارة عني النهاء سطر مع عمود .

[] برمر إنى اختلبة باسم العمود يلي دلك رقم السطر .



سنتعلم اليوم بعض المهارات الأساسية في الاكسل قبل الدخول في شرحه



Sheet1 Sheet2 1 Sheet3 2 5 4 3

النحوك داخل ورقة العمل للتحوك داخل ورقة العمل المح الآتي : قم بتكرار النقر فوق اسهم التمرير يمين وأسفل الورقة .

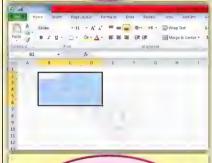
تفليل ورقة العمل بأكملها

لتظلمل جميع الحلايا الموحودة في ورقة العمل اتبع الأبني . انقر فبوق مربع تظلميل ورقة العمل .



Computer Engineering Of Iraq یا محمد کومکا کیمی





إدحال النصوص والأرقام

لإدخال النصوص والأوقام في خلية ما اتبع ما يلي :

تحرك بالمؤجو إلى الحلية المراد الكاماة داخلها ولنكل (B3) اكسب (Iraq-eng) من لوجة الماضح والحلية و طغير الساءات التي كسمها في كل من مديط الصمح والحلية و B3. المصح عوادا الحلية المائية (B3) في أقصى يسار بشريط المصح .

معد كتابة كذبة (iraq eng) فم تنبيت الكذبة داخل الحذبة ودنك بصعط Erater .



التعامل مع الوراق العمل

تسطيح التعامل مع أوراق المعلى بحدة معليات انقر بالزر المعلى فوق امم الورقة الموجود أمنى الورقة فتظهر الذهدة المثلقة

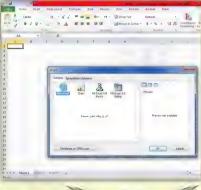
(Insert) الأمر إدراج

و عند احتیاره بغذیر لما مربع حوار نختار منه الرمز ورقة عمل ثم نعقر زر موافق لبتم براج ورقة عمل إمسافية

(Delete) الأمر حدب

يظهر باختيارنا له مربح حوار تتكويد للحنف و يتم نلك بنقر الزر موافق () و علينا الانتهاه إلى أن المعدث سيمسبح نهانها و الا يمكن التراجع عنه





COMPUTER

ENGINEERING

OF IRAQ

الكاتبة المهندسة

استراء



ما رايكم بالعملة الجديده ؟؟؟؟ قريبا في اسواق الحاسبات 🥩





بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على أشرف المرسلين .. سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين



سنتابع وضع بوكس الليرات لأن الدرس يعتمد عليه بشكل كبير .. يفترض أن يكون الأن كالتالي:



الخطوة الثانية

قم بنسخ لير الصورة ,, لاحظ وضع بوكس الليرات بعد النسخ: <<<<>





خطوات التنفيذ الخطوة الأولى اذهب إلى



File >> Open

ثم احضر الصورة التي ترغب بتوضيحها من المكان الذي خزنتها فيه

Computer Engineering Of Iraq يا مُعْرِين مُحِمْدِين وَصِيرِهِ السَّامِينِ السَّامِ

الخطوة الثالثة

لاحظ بأن التأثير سيكون على اللير الجديد __ المنسوخ __ الجه إلى القائمة الرئيسية وطبق الفلتر التالي:

Filter >> Blur >> Gaussian Blur



سيظهر لك بوكس آخر كي خدد القيمة المطلوبة ,, واختيار القيمة يعتمد على حجم الصورة ,, فالصور الكبيرة ختاج لقيمة كبيرة والعكس صحيح ,,

أما الصورة التي قمت باستخدامها فيه صغيرة نسبياً .. لذا أدخلت = 1.0



ستلاحظ أن ملامح الصورة قد اختلطت .. لكن لا تقلق .. سنعالج الأمر فوراً .. انتقل إلى بوكس الليرات .. وغير خاصية اللير الجديد الذي تمت نسخه من Normal إلى Overlay



يمكنك التحكم بحدة هذه الخاصية من خلال تخفيف الـ Opacity .. قد لا ختاج الصورة للتخفيف .. فذلك يعتمد على تقديرك..

في المثال المشروح لم أقم بالتخفيف .. والنتيجة:



يفضل تخزينها بصيغة JPEG







فجول بیسک 0<mark>008000 فجول بیسک مکبرة</mark> مکبرة



اولا سوف نقوم بفتح برنامج الفجول بيسك كما في الشكل التالي:



سوف نختار General



الان سوف نقوم بتغير في ال properties من هنا كما في الشكل التالي:



الان سوف نقوم بكتابة برمجيا دالة لتكبير الصور



سوف اعدل في الاختيارات التي نحتاج

التعديل عليها،			
height	>>>	4170 -1	
left	>>>	5430 -2	
scaleHig	ght >>>	240 -3	
scalemode >>> 3-pixel -4			
Top	>>>	3090 -5	
Width	>>>	4890 -6	

دالة لمعرفة موضع مؤشر الفارة

دالة لانشاء سياق الجهاز

Pleases between Control Case Seasol's Agent Scarcing St. No. optionershape for liverage, Special Indicessories

La Marcy (Tay) Depose an arrange of the Marcy of the Land Control Case of the Case of

الان نقوم باخطوات البرمجية بالضغط دبل form اكلك ((double click)) على ال

Computer Engineering Of Iraq المديل معلونة المدين المديل المدين المدين

ألأن نرجع ونختار ال form

	and the strong of the grant of the strong of	LOW
	a Balest Former Strong for Clary Stropen Spice (Markes Hollow Hole	2/6
- 6 - "	最間 1 0 0 時 1 m 3 p = 制理名誉者因及 10 m (CF)	
X.	on . Dd	Pear Road
	Server 5	04 b
	(exch	
12		Manual (Project)
F8	Prince for fem lace	79.755%
10	f .	C Pressor Fore; 5
	hara	
eren	· Conf	-
BELLER	. Of As DE PROPE PAR AS SO HEAR!	
France	a Sab Form (1999)	
End 3	de la companya de la	
Frave	+ 3st Face 4042 >	
Sun 5	ormen, Malin h. Ar Indig	
2 4 5	read nation as bone	
2 vs 3		
Lun A	reli ke Lerig	
\$10 S		
Dia K	tores he long	
Street Street	W Sth Street Hidgh \ Soret TunprOptFinesE Height - Street Heaght Street TunprOptFinesY	
	rn = (restable "SESTEAV" volum String applications SEV	
FREW		
On Free	the state of the s	
64c to	eorgine fice	
3 13	IEC 701 6 65 2 4 Pho N 65	
	7 Pag V 53 P 3 Pag V 53 1 7 Pag W 50 4 Street Wester 150 86	
2 134	170 700 W - 70 4 27747 W1007 - 170 F01	
Be Cu	to one only the book how Y is the of A distribute H	
Acces	redain not 3 G StateMidto Sea niverous Microson Steak Steak Steak, vediceTopy	
4.00		
210.5	10	
PLIVE	y bit from Chicago, about An Integral	
510 E	it.	
Fig.		
100		

انظر الى النتيجة النهائية



الكاتبة المهندسة نورة





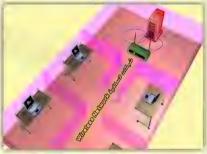


شبكة الحاسوب @ 16000000 NBOWOOD الأعادة ﴿ 15000000000 الدرس الثالث ﴿

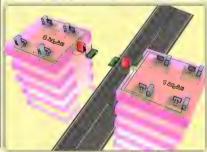


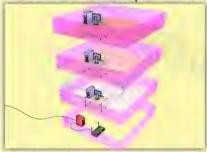
الشبكات اللاسلكية

ســــوف نتحدث عن الشبكات اللاسلكيــة (Wireless Networks) تلك الشبكات التي يمكن التواصل كل او بعض الحاسبات دون وجود سلـــك يـــربـــط بـــينهـــــــا،



الشبك ____ اللاسلكية مفيدة بشكل خاص في الاماكن التي لا يمكن فيها استخدام الاسلاك للربط بين عناصر الشبكة من الامثلة على ذلك اذا كانت مكان الشركات موجودة في عمارتين كل منهما على جانب من جانبي الشارع عندها لايمكن السريع بين الشرك بين الشارع عندها لايمكن





كــــذلك في حالة استخدام الشركات الحاسبات الحمد المركات الحاسبات الحمد يكونون مضطرين للاستعمــــــال الشبكات اللاسلكية (Wireless Network)

انواع بطاقات التواصل مع الشبكات: طـــــاقة التواصل مع الشبكة (Network Interface Card)(NIC)



بالاضافة الى ما سبق يجب ان يكون الرابط الموجود على بالاسلاك على بطاقة الشبكة مناسب للربط على الاسلاك حيث ان بعض انواع البطاقات عليها رابط للسلك ذو الحصور المشترك (BNC Conxial Wire) والبعض الاخر علية رابط للسلك الجدول (BNC Connector) (Twisted Pair Wire) (RJ-45)



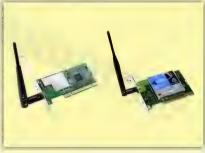
والبـــعض الاخر لدية مقبس للرابطــــين معا.
في الشبكــات اللاسلكية (Wireless Network)
لايكون نوع الرابط على بطاقة الشبكة ونوع السلك
بــالامر المهم حيث أن عملية الاتصال تتم لاسلكية
الامــر المهم هو أن تكون البطاقة قادرة على اجراء
اتصال لاسلكي وأن تكون كل البطاقات في الشبكة
مـتوافقة مع بعضها البعض مثلا قد تشتري نوعين
مـن بطاقات الشبكات اللاسلكية وتكتشف لاحقا
بـــانها غير متوافقة وغيــر قادره على الاتصال



قـــبل ان تقوم بشراء بطاقات الشبكة التي تريد استخداماها في الشبكة يجب ان تقوم اولا بوضع تصميــم للشبكة وقديد احتياجاتها حيث هناك العــديد من بطاقات الشبكة ولا بد انت تكون كل البطاقــات التي تستخدمها في الشبكة متوافقة مع بعضها البعض والا فان الشبكة قد تتوقف عن العمــل كلياً أو جزئياً كما ان بطاقة الشبكة يجب ان تكـــــون متوافقة مع نوع الاسلاك التي سوف تستخدمهــــا في ربط الشبكة وتكون متوافقة تستخدمهـــا في ربط الشبكة وتكون متوافقة ابضـــا مع الهيئة التي صممة فيها الشبكــة.



واذا كــان التصميم الذي وضع للشبكة هو هيئة الحــ قد (Ring Topology) فعندها لابد من ان تكون بطاقة الشبكة من النوع القادر على التعامل مـــع الهيئة الخلقية (Ring Topology) للشبكة



يعطي كل مصنع بطاقات شبكات عنوان مختلف لك الكسل بطاقة شبكة يقوم بتصنيعها حبث بخزن ذلك العنسوان في الذاكرة الموجوده عليها العنوان هسو عباره عن رقم مكون من عدة خانات تقوم كل بط العنساة شبكة بالتعريف هن نفسها من خلال العنسادي وجود اي بطاقتي شبكة تتشابهان في السادي وجود اي بطاقتي شبكة تتشابهان في السادي وجود اي بطاقتي شبكة تتشابهان في السادي وجود الحاص بهما , يقسروم مجلس الحد (Institute of Electrical and

(Electronics Engineers بتحصديد مجال من العنف العنف الوين لكل مصنع بطاقات شبكة. نظراً لذلك فانة يمكن معرفة اسم مصنع البطاقة من خلال عنوانها كما يمكن تتبع بطاقة شبكة من خلال عنوانها حيث ان كل الاتصالات بين البطاقات تتصمم بناء على عنوان البطاقة, تسمح بعض مشغلات الشبكات بتغير العنوان الخاص بالبطاقة وبالتالصي يصبح من الصعب تتبع البطاقة عندما يتبع البطاقة عندما بيتصل عبر الشبكة عن طريقها.



الكاتب المهندس سيف الدين خالد



CONTRODUCTION TO EC MAINTENANCED





In today's technology-driven world, people depend almost fully on their computers, even for the simplest of tasks. Businesses maintain maximum performance through the juse of the most up-to-date technologies schools keep better management of students through the use of computers and even any person can benefit from these machines. However, all this efficiency will be lost if computers are not maintained. The following points are just some of the ways to keep your computer clean for maximum performance

1-When purchasing a computer remember to also purchase dust covers. As the name suggests these will help prevent the build-up of dust on your computer's monitor, central processing unit (CPU), keyboard and mouse 2-When considering a location for the computer in your home or office, place it in an area that is cool - an air-conditioned room is preferable - or in an area that will not accommodate the easy transmittal of dust to the computer, although this cannot be prevented. Placing the computer near an open window is not advisable, as this will make the computer most vulnerable to the elements, such as wind, dust and rain 3-If one is serious about maintaining his computer for optimal performance then he should also seriously consider cleaning the computer on a regular basis. This includes cleaning the monitor, CPU, keyboard and mouse. The vacuuming of the inside of the CPU should also be done to eliminate the

build-up of dust on valuable hardware. To undertake this task one should utilize the appropriate tools and have the proper understanding of what is to be done. If this is not clear, then one should utilize the services of a trained technician

4-Maintaining the optimum performance of one's computer also includes managing the files on the computer's hard-drive. Keeping files over two years old only means slowing down the speed of that computer. Once a file has been used and will not be used or needed for now, then that file can be deleted or saved onto a floppy disk and removed from the computer's hard-drive. Once the diskette is properly labeled concerning its .contents, then that file can be found again The computer will now have more space for other important documents

5-Essential to the maintenance of a computer is the utilization of a good virus protection and detection software. Viruses are made daily and without the appropriate software can cause disastrous consequence for a computer's hard-drive. If you follow these simple guidelines, which are by no means exhaustive, then you will be sure that your computer will run at its best

Typical Hazards Threatening the Normal Operation of a PC

-PC's are exposed to many hazards which - include :

Electrostatic Discharge (ESD)

Electrostatic discharge or ESD is caused by the buildup of electrical charge on one surface that is suddenly transferred to another surface when it is touched This discharge is actually typically several ,thousand volts! It just has very little current which is why it doesn't kill you, unlike those high-tension lines with several thousand volts

While ESD won't kill you, it can certainly kill your computer components

Especially sensitive to ESD are integrated ,circuits: processors, memory, cache chips and expansion cards. You can deal with ,ESD in two basic ways: reducing its buildup and draining it away so it cannot cause any damage. One way to reduce the buildup of ESD is to increase the relative humidity of the room where the computer is located Tips for Safe Component Handling

There are three key points to handling components safelyt

1-be sure to draw off any static electricity that may be built up on your hands before you touch a sensitive part. You should touch the metal PC case before touching the components. Metal will draw off any built-up charge. Even if you wear a grounding wrist strap, touch the PC case anyway as an extra precaution

Touching the case's power supply is usually recommended, because some say that touching a heavily painted case will sometimes fail to draw off the charge The power supply is unpainted metal that is always grounded

2-Touch the parts where they're the least sensitive to being harmed by ESD. Pick up main boards by the edges (Figure 1). Pick up PCI cards by the metal part that attaches them to the back of the case and then handle them by the edges (Figure2). Try to handle all sensitive parts by the edges



Figure 1: Holding a main board properly by the corners



Figure 2: holding a PCI card, by the edges

3-Always plan where you'll set a component before removing it from its electrostatic protection pouch. For example, after removing a RAM chip, you probably want it to be near the main board, so that you can place the chip in the main board immediately. If you plan to place a main board in the PC case, it's good to have a pre-planned place to set the board, such as on top of the box the main board came in. Try to remove components from their protective pouches only right before you're

ready to install them. For example, pick up RAM by the edges, and make sure the main board is ready to accept it Then you can push the RAM into place from the top Figure 3

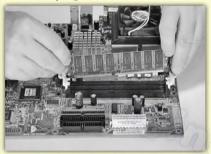


Figure 3 : placing the RAM in its place (Power Fluctuations)

The power supply is one of the most important, but also most ignored pieces of a computer. You plug it into the outlet and turn it on, what's the big deal, right?
Wrong! The power supply has to work hard to provide a constant and stable level of electricity to the devices in your computer without fluctuations. It has to be strong enough to feed all the devices in your machine, and in some cases it has to be approved to work with certain parts of your PC such as an Athlon CPU

What if it fails?

A power supply doesn't last forever. Sooner or later they'll fail. They can last all the way from a few months to many years, it all depends on the quality, how hard it has to work, and what conditions it is exposed to (temperature changes, badelectricity dirt. etc.)

The component inside a power supply that is prone to fail first is the fan. It usually starts with a grinding or high-pitched noise that initially disappears a few minutes after you

turn the PC on, but soon gets worse. Once the fan is dead, the hot air is not being properly exhausted from the power supply which causes it to overheat and accelerates its demise. In addition, often the power supply fan also exhausts hot air from the inside of the computer, and if the fan fails you lose an important part of cooling

Warning: Don't try to replace the power supply fan yourself unless you know what you're doing! It requires some soldering and should only be done by somebody who is familiar and comfortable with such a procedure. I rather recommend replacing the whole unit with a better quality one When the actual power supply fails, it can exhibit a number of symptoms. You could experience crashes, data corruption, or hardware failure. Another thing that could happen is that when you turn on your PC the lights and fans come on, but it doesn't boot, because the BIOS cannot verify a sufficient and consistent power flow is established before it continues the Power On Self Test (POST) and the boot process Or the PC does not boot at all if the power supply is completely dead and nothing happens at all when you push the power button

(Power Surges)

The power coming from your wall is rated by the electrical company to be within a certain voltage range. The nominal voltage for Bahraini circuits is 240 volts. Due to disturbances, distant lightning strikes, and problems within the electrical grid, on occasion a voltage spike may come down the line. This is a temporary increase of voltage that can last just a few thousandths of a second, but in this time the voltage can increase from 240 to 1,000 volts or even higher

Computer Engineering Of Iraq المقول محمودة ومربع المقول محمودة المعالمة ال

Most computer power supplies are subjected to many of these surges each year, and like with line noise, most of the better ones can tolerate them to some extent, though it isn't .really great for their internal components In some cases,high voltage surges can disrupt or even damage your computer equipment. In addition, being subjected to many surges over a period of time will slowly degrade many power supply units and cause them to fail prematurely

الكاتبة المهندسة سرى غانم















Link Site: العراني العراني العراني العراني



Link Group:



Link Page:



facebook